

FILIÈRE HYDROBIOLOGIE  
MARINE ET CONTINENTALE



## FILIÈRE HYDROBIOLOGIE MARINE ET CONTINENTALE

### Ecosystèmes aquatiques

MASTER (LMD)  
Bac + 5  
Formation initiale et  
Formation continue

#### CONTACTS

Responsable de Filière

Dr HAMAIDI-CHERGUI FELLA  
Courriel: hamaidifella@yahoo.fr

Responsable de spécialité

Dr HAMAIDI-CHERGUI FELLA  
Courriel: hamaidifella@yahoo.fr

#### En bref

---

L'objectif de la spécialité est de donner d'une part aux étudiants une formation approfondie sur les processus biogéochimiques qui gouvernent la qualité des milieux aquatiques et les interactions de ces milieux dans des environnements régionaux et d'autre part de comprendre et connaître les instruments de la gestion de l'eau, qu'il s'agisse des procédés techniques de collecte et de traitement des eaux ou des principales politiques de l'eau mises en œuvre dans différentes régions du monde

#### Débouchés

---

##### -Secteurs d'activités:

Les diplômés seront capables d'évoluer dans les domaines de l'évaluation environnementale, de la gestion et du développement de projets en gestion des systèmes de traitement et d'approvisionnement en eau, des systèmes de contrôle de la pollution, assainissement, évaluation des impacts environnementaux, évaluation de projets, santé et sécurité environnementale, analyse des systèmes environnementaux.

##### -Métiers visés

- Gestion de la ressource hydrique
- Analyse et traitement des eaux et procédés de potabilisation
- Traitements des eaux usées
- Prévention et gestion des risques hydrologiques (MTH, écotoxicologiques)

#### Profil des étudiants

---

##### Formation initiale

De droit pour les personnes titulaires d'une licence de :  
- Biologie et écologie des milieux aquatiques  
Après une validation des acquis

##### Formation continue

La sélection s'effectuera sur la base:  
- Convenabilité du parcours de formation initiale  
- Etude du dossier

#### Savoir -faire et compétences

---

Des enseignements pratiques sont dispensés aux étudiants pour leur permettre d'acquérir les techniques fondamentales utilisées dans les domaines suivants :

- Fonctionnement des écosystèmes aquatiques
- Microorganismes planctoniques
- Traitement des eaux
- Ecotoxicologie
- Eaux continentales
- Qualité des eaux : Aspects sanitaires
- Perturbateurs endocriniens : micropolluants émergents
- Epidémiologie appliquée à l'environnement
- Bioremédiation

FILIÈRE SCIENCES  
BIOLOGIQUES



MASTER (LMD)  
Bac + 5  
Formation initiale et  
Formation continue

## FILIÈRE SCIENCES BIOLOGIQUES

### Biodiversité et Physiologie Végétale

#### CONTACTS

Responsable de Filière

Dr RAMDANE MOHAMED SAID  
Courriel: rmohamedsaid@yahoo.fr

Responsable de spécialité

Dr CHERIF -HAMIDA SAIDA  
Courriel: cherifhamida@yahoo.fr

#### En bref

Ce Master aura à former les étudiants dans le domaine des Sciences du végétal, avec des approches multidisciplinaires de la biologie, de la physiologie et de la génétique afin d'appréhender la diversité et l'évolution des végétaux, leur fonctionnement leur nutrition, leur développement et leurs réponses aux différentes contraintes biotiques et abiotiques. Sur le plan national, un patrimoine voire une richesse phytogénétique est à préserver.

#### Débouchés

##### -Secteurs d'activités:

A l'issue de la formation nous aspirons former des étudiants ayant des compétences scientifiques et techniques solides, capables de maîtriser des concepts et des méthodes, d'élaborer des schémas expérimentaux, de développer une analyse critique de situations expérimentales, d'avoir une vision intégrée, du monde végétal, autant de facteurs nécessaires à leur future activité de recherche.

##### -Métiers visés

- Laboratoires d'analyses
- Amélioration des plantes et valorisation des ressources phytogénétiques.
- Conservation et gestion des milieux naturels
- Recherche-développement (secteurs publics et privés) INRA, ITGC, INPV, ITCMI pharmaceutiques et parapharmaceutique...)
- L'enseignement, et la recherche universitaire
- Les Instituts de Recherche tels : INRA, ITGC, INPV, ITCMI, CNCC, INRF, et ITAFV

#### Profil des étudiants

##### Formation initiale

De droit pour les personnes titulaires d'une licence de :  
Biologie et Physiologie Végétale  
Après une validation des acquis

##### Formation continue

La sélection s'effectuera sur la base:  
- Convenabilité du parcours de formation initiale  
- Etude du dossier

#### Savoir -faire et compétences

Des enseignements pratiques sont dispensés aux étudiants pour leur permettre d'acquérir les techniques fondamentales utilisées dans les domaines suivants :

- La Morphogénèse végétale
- Biodiversité et évolution du végétal
- Génétique moléculaire des Plantes
- Diversité des phyto ressources
- Plantes et contraintes environnementales



MASTER (LMD)  
Bac + 5  
Formation initiale et  
Formation continue

## FILIÈRE SCIENCES BIOLOGIQUES

### Biologie et Physiologie de la Reproduction

#### CONTACTS

Responsable de Filière

Dr RAMDANE MOHAMED SAID  
Courriel: rmohamedsaid@yahoo.fr

Responsable de spécialité

Dr. TOUMI-KARA FATMA ZOHRA  
Courriel: ihcene\_faiza@yahoo.fr

#### En bref

La formation de Master s'intéresse aux processus biologiques fondamentaux communs aux autres disciplines (différenciation cellulaire, apoptose, relations et communications intercellulaires), aux activités biologiques spécifiques de la reproduction (fécondation, développement précoce, endocrinologie et neuroendocrinologie sexuelle...) et à celles du développement (développement fœtal, passage de la vie intra-utérine à la vie autonome). C'est une formation qui permet d'avancer des éléments de réponses à des questionnements majeurs toujours actuels tels que, l'orientation dans le sens mâle ou femelle de la lignée germinale, l'acquisition de la capacité des gamètes à la fécondation et au développement embryonnaire, la reprogrammation nucléaire à la fécondation, le contrôle de l'implantation, la différenciation fonctionnelle et la mort subite du nouveau-né.

#### Débouchés

##### -Secteurs d'activités:

La recherche publique (CNIAAG, INRA, Instituts Techniques d'élevage,, Université), les métiers d'enseignement, les activités de recherche et de développement des entreprises, en particulier les Pépinières de génisses, les ZOO, les Parcs Nationaux, les organismes de sûreté et sécurité nationales

##### -Métiers visés

- Cadre en reproduction ou recherche et développement chez l'animal
- Chef de projet en matière de développement normal ou pathologique des grandes fonctions physiologiques pendant la vie fœtale chez l'animal

#### Profil des étudiants

##### Formation initiale

De droit pour les personnes titulaires d'une licence de :

- Biologie et physiologie animale
- Après une validation des acquis

##### Formation continue

La sélection s'effectuera sur la base:

- Convenabilité du parcours de formation initiale
- Etude du dossier (DES Physiologie animale, DES Biologie du comportement, Ingénieur en biotechnologies, Docteur Vétérinaire)

#### Savoir -faire et compétences

Des enseignements pratiques sont dispensés aux étudiants pour leur permettre d'acquérir les techniques fondamentales utilisées dans les domaines suivants :

- Physiologie de la reproduction
- Endocrinologie
- Aspect moléculaire et cellulaire du développement
- Pharmacologie de la reproduction
- Biotechnologie liée à la reproduction



MASTER (LMD)  
Bac + 5  
Formation initiale et  
Formation continue

## FILIÈRE SCIENCES BIOLOGIQUES

### Parasitologie

#### CONTACTS

Responsable de Filière

Dr RAMDANE MOHAMED SAID  
Courriel:  
rmohamedsaid@yahoo.fr

Responsable de spécialité

Pr TAIL GHANIA  
Courriel: ghaniatail@yahoo.fr

#### En bref

---

La formation proposée, vise à donner à l'étudiant une formation générale de la parasitologie dans la mesure où elle concerne les parasites des organismes animaux et de leurs vecteurs. Elle a pour but de faire connaître à l'étudiant: (i) la diversité des parasites protozoaires et métazoaires qui infestent les organismes animaux et végétaux, (ii) la diversité des vecteurs de ces parasites, il s'agit en particulier de leur donner des notions d'entomologie, acarologie et malacologie médicales, (iii) d'initier les étudiants à l'étude pluridisciplinaire de la parasitologie en leurs présentant les différents aspects: biologie et physiologie parasitaires, immunologie parasitaire, écologie parasitaire et interactions durables des systèmes hôtes-parasites.

#### Débouchés

---

##### -Secteurs d'activités:

La recherche publique (SAIDAL, Université), les métiers d'enseignement, les activités de recherche et de développement des entreprises, en particulier l'industrie pharmaceutique et l'industrie cosmétique

##### -Métiers visés

- Etre capable de reconnaître, diagnostiquer, analyser une situation de transmission vectorielle et ses devenir en fonction du contexte écologique, environnemental, et socio-économique ;
- Etre capable de proposer des stratégies de lutte ;
- Capacité à aborder la problématique « vecteurs »
- Capacité à développer des projets de recherche en vers des problématiques sociétales majeures

#### Profil des étudiants

---

##### Formation initiale

De droit pour les personnes titulaires d'une licence de :

- Parasitologie

Après une validation des acquis

##### Formation continue

La sélection s'effectuera sur la base:

- Convenabilité du parcours de formation initiale
- Etude du dossier

#### Savoir -faire et compétences

---

Des enseignements pratiques sont dispensés aux étudiants pour leur permettre d'acquérir les techniques fondamentales utilisées dans les domaines suivants :

- Les parasites de l'homme et des animaux
- Les Macroparasites des végétaux
- Vecteurs de parasites
- Ecologie et physiologie parasitaire
- Maladies à vecteurs et changements climatiques
- Lutte Antivectorielle



MASTER (LMD)  
Bac + 5  
Formation initiale et  
Formation continue

## FILIÈRE SCIENCES BIOLOGIQUES

### Microbiologie

#### CONTACTS

Responsable de Filière

Dr RAMDANE MOHAMED SAID  
Courriel:  
rmohamedsaid@yahoo.fr

Responsable de spécialité

Dr HAMAIDI-CHERGUI FELLA  
Courriel: hamaidifella@yahoo.fr

#### En bref

---

Cette spécialité entend former les étudiants aux enjeux actuels de la microbiologie médicale à la fois dans les domaines fondamentaux (interactions hôtes-pathogènes, physiopathologie, des stratégies qu'ils développent, les approches diagnostiques) et appliqués (nouveaux outils de diagnostic de biologie moléculaire). L'objectif de la spécialité est de former des étudiants ayant acquis les connaissances fondamentales dans les différents domaines de la Microbiologie médicale avec une forte composante de génétique et de biologie moléculaire.

#### Débouchés

---

##### -Secteurs d'activités:

La spécialité de Microbiologie en secteur biomédical répond à un besoin exprimé la fois par les étudiants et les secteurs concernés. Les secteurs les plus porteurs concernent le milieu hospitalier, la médecine de ville, la médecine vétérinaire, la protection de l'environnement.

##### -Métiers visés

- Laboratoires de bactériologie médicale
- Laboratoires d'analyses médicales
- ? Laboratoires d'Hygiène
- ? Industrie pharmaceutique
- Recherche
- ? Enseignement
- ? Enseignement-recherche

#### Profil des étudiants

---

##### Formation initiale

De droit pour les personnes titulaires d'une licence de :  
- Microbiologie  
Après une validation des acquis

##### Formation continue

La sélection s'effectuera sur la base:  
- Convenabilité du parcours de formation initiale  
- Etude du dossier

#### Savoir -faire et compétences

---

Des enseignements pratiques sont dispensés aux étudiants pour leur permettre d'acquérir les techniques fondamentales utilisées dans les domaines suivants :

- Bactériologie médicale
- Physiologie et génétique bactérienne
- Virologie moléculaire et médicale
- Immunité anti-infectieuse, immunothérapie
- Techniques de base en biologie moléculaire
- Antibiotiques et antibiorésistance



MASTER (LMD)  
Bac + 5  
Formation initiale et  
Formation continue

## CONTACTS

Responsable de Filière

Dr RAMDANE MOHAMED SAID  
Courriel:  
rmohamedsaid@yahoo.fr

Responsable de spécialité

Pr SAIDI FAIROUZ  
Courriel: saidifairouz@yahoo.fr

## FILIÈRE SCIENCES BIOLOGIQUES

### BIOCHIMIE

#### En bref

---

Ce parcours s'adresse aux étudiants qui souhaitent aborder la biologie et la génétique d'un point de vue moléculaire et acquérir une bonne connaissance de la structure des molécules, de leur réactivité et de leur biosynthèse dans les organismes vivants. Ils prennent également connaissance du fonctionnement des gènes, du métabolisme énergétique et des principales voies de biosynthèse des molécules dans les organismes vivants.

#### Débouchés

---

##### -Secteurs d'activités:

Les acquis de la formation en biochimie permettent d'accéder à (la recherche) dans les domaines relevant des secteurs de la biochimie, du génie biologique, de la pharmaceutique, de la cosmétique, de l'agroalimentaire et des arts culinaires industriels. Le parcours Biochimie-Génie biologique peut également permettre l'insertion professionnelle dans le secteur industriel et paramédical.

##### -Métiers visés

- Cadre technique dans le domaine de la recherche fondamentale et recherche et développement industriel,
- Technicien industriel dans les domaines de la production, d'application et d'analyses des industries de procédés liées à la Biologie et à la Biotechnologie,
- Paramédicaux dans les domaines scientifique ou commercial,
- Enseignant en Biochimie dans l'enseignement secondaire

#### Profil des étudiants

---

##### Formation initiale

De droit pour les personnes titulaires d'une licence de :

- Biochimie

Après une validation des acquis

##### Formation continue

La sélection s'effectuera sur la base:

- Convenabilité du parcours de formation initiale
- Etude du dossier

#### Savoir -faire et compétences

---

Des enseignements pratiques sont dispensés aux étudiants pour leur permettre d'acquérir les techniques fondamentales utilisées dans les domaines suivants :

- Analyse Biochimique et Notions du Génie Génétique
- Biochimie Structurale et Fonctionnelle
- Biochimie de la Nutrition
- Immunité anti-infectieuse, immunothérapie
- Purification et préparation des biomolécules
- Ingénierie des protéines en enzymologie





MASTER (LMD)  
Bac + 5  
Formation initiale et  
Formation continue

## CONTACTS

Responsable de Filière

Dr RAMDANE MOHAMED SAID  
Courriel:  
rmohamedsaid@yahoo.fr

Responsable de spécialité

Dr RAMDANE MOHAMED SAID  
Courriel:  
rmohamedsaid@yahoo.fr

## FILIÈRE SCIENCES BIOLOGIQUES

### GÉNÉTIQUE

#### En bref

---

Le parcours Génétique permet de donner une formation de base en biologie avec une spécialisation dans le domaine de la génétique et analyse biologique et biochimique et la bioinformatique. L'étudiant obtiendra à l'issue de ce parcours les connaissances nécessaires pour comprendre les approches basées sur la génétique moléculaire (telles que l'amélioration des espèces animales, végétales ou microbiennes, la transgénèse, les empreintes génétiques, le diagnostic génétique et médical, le clonage, la thérapie génique ...).

#### Débouchés

---

##### -Secteurs d'activités:

Les diplômés pourront rechercher un poste dans le secteur technico-commercial. Dans ce but, nous leur proposons la possibilité de réaliser un stage dans ce secteur. Le débouché principal est celui des entreprises dans les secteurs de la santé humaine et animale, et les secteurs de l'agronomie et de l'agro-alimentaire. Les autres débouchés possibles sont la police scientifique, les organismes publics et les plateformes techniques.

##### -Métiers visés

- Positions doctorales en Algérie ou en Europe / Amérique car discipline très demandée
- Intégration dans les organismes de recherche
- Intégration à l'Université
- Recrutement en entreprise comme chef de projet ou ingénieur de recherche
- Recrutement laboratoire de police scientifique ou gendarmerie

#### Profil des étudiants

---

##### Formation initiale

De droit pour les personnes titulaires d'une licence de :

- Génétique

Après une validation des acquis

##### Formation continue

La sélection s'effectuera sur la base:

- Convenabilité du parcours de formation initiale
- Etude du dossier (*DES génétique, Ingénieur en génie génétique et génie biologique*)

#### Savoir -faire et compétences

---

Des enseignements pratiques sont dispensés aux étudiants pour leur permettre d'acquérir les techniques fondamentales utilisées dans les domaines suivants :

- Génomique
- Epigénétique et régulation de l'expression génétique
- Fondements de la biologie moléculaire
- contrôle transcriptionnel et traductionnel
- Génomique des populations
- Génie-génétique



MASTER (LMD)  
Bac + 5  
Formation initiale et  
Formation continue

## CONTACTS

Responsable de Filière

Dr RAMDANE MOHAMED SAID  
Courriel:  
rmohamedsaid@yahoo.fr

Responsable de spécialité

Dr SAADI LEILA  
Courriel: saadileila4@gmail.com

## FILIÈRE SCIENCES BIOLOGIQUES

### Biologie moléculaire et cellulaire

#### En bref

---

Le master Biologie moléculaire et cellulaire a pour objectif de former des scientifiques ayant la double compétence de biologistes moléculaires et cellulaires, capables de se confronter aux défis posés par la biologie moderne. Il leur offre la possibilité de s'approprier une large panoplie de stratégies afin de comprendre tous les aspects dynamiques de l'expression, de la localisation, de l'assemblage et du fonctionnement des biomolécules dans leur contexte cellulaire.

#### Débouchés

---

##### -Secteurs d'activités:

Ce master permet à son titulaire une finalité recherche qui doit conférer à son détenteur les compétences scientifiques nécessaires et suffisantes, ainsi que les techniques propres à la recherche scientifique, pour lui permettre l'accès aux formations doctorales et une finalité professionnelle qui doit conférer à son détenteur un haut niveau de qualification professionnelle et de maîtrise des techniques utilisées dans son domaine de compétences.

##### -Métiers visés

Le master Biologie Moléculaire et Cellulaire débouche sur la formation doctorale et/ou sur une carrière professionnelle. Cohérence de la formation avec le plan de formation de l'établissement et avec son environnement socio-économique, qualité de l'encadrement et sa capacité à prendre en charge les missions d'enseignement, d'accompagnement et d'encadrement des stages et mémoires.

#### Profil des étudiants

---

##### Formation initiale

De droit pour les personnes titulaires d'une licence de :

- Biologie moléculaire

Après une validation des acquis

##### Formation continue

La sélection s'effectuera sur la base:

- Convenabilité du parcours de formation initiale

- Etude du dossier

#### Savoir -faire et compétences

---

Des enseignements pratiques sont dispensés aux étudiants pour leur permettre d'acquérir les techniques fondamentales utilisées dans les domaines suivants :

- Structure et fonction des génomes

- Protéomique

- Biochimie métabolique

- Stress oxydatif

- Immunité anti-infectieuse

Différenciation et prolifération cellulaire, oncogenèse

FILIÈRE SCIENCES  
ALIMENTAIRES



MASTER (LMD)  
Bac + 5  
Formation initiale et  
Formation continue

## CONTACTS

Responsable de Filière

Dr REMDANE SID ALI  
Courriel:  
ramdanesidali@yahoo.fr

Responsable de spécialité

Mr OUSSADOU LARBI  
Courriel: oussadoul@yahoo.fr

## FILIÈRE SCIENCES ALIMENTAIRES

### Nutrition et Diététique Humaine

#### En bref

Cette formation donnera aux candidats une bonne connaissance sur les différentes méthodes de détection des pathogènes ainsi que des indicateurs de l'hygiène et les paramètres généraux de qualité des aliments. Ils seront capables d'autre part de juger les possibilités et les limites des différentes méthodes d'analyse des aliments. Les étudiants seront en mesure de choisir les paramètres appropriés et de mettre en œuvre la méthodologie adéquate pour atteindre divers objectifs de prescription et d'analyse des aliments (régimes diététique, contrôle, commercialisation, etc) et à rendre l'interprétation correcte des résultats des tests dans le cadre de la sécurité alimentaire.

#### Débouchés

##### -Secteurs d'activités:

Développer des attitudes saines à l'importance de la salubrité des aliments dans la santé publique. Mettre en place et faire vivre un service qualité en connaissant les produits de l'entreprise, leurs procédés et leurs spécificités technologiques et en maîtrisant les aspects législatifs et réglementaires. Assurer la sécurité alimentaire et maîtriser l'hygiène en analysant les points critiques sur la chaîne de fabrication et en analysant les matières premières. Appréhender les différents procédés de fabrication pour les principaux secteurs de production alimentaires (denrées d'origine animale et d'origine végétale)

##### -Métiers visés

- Diététiciens dans les centres de santé publique
- Responsable du Laboratoire de contrôle de qualité en Industries Agro-alimentaire
- Expert en Analyse des risques en industrie alimentaire
- Expert en Analyse et Qualité des Produits alimentaires
- Responsable Qualité dans les circuits de distribution et dans l'industrie
- Cadre dans divers organismes au niveau régional, national

#### Profil des étudiants

##### Formation initiale

De droit pour les personnes titulaires d'une licence de :

- Alimentation, Nutrition et Pathologies

Après une validation des acquis

##### Formation continue

La sélection s'effectuera sur la base:

- Convenabilité du parcours de formation initiale
- Etude du dossier (ingénieurs biologistes, spécialités : Contrôle de Qualité et Analyses)

#### Savoir-faire et compétences

Des enseignements pratiques sont dispensés aux étudiants pour leur permettre d'acquérir les techniques fondamentales utilisées dans les domaines suivants :

- Biotechnologies alimentaires
- Toxicologie alimentaire et résidus de médicaments vétérinaires
- Techniques de contrôle microbiologique des aliments
- Étiologie des maladies d'origine alimentaire et impact sur la santé publique



MASTER (LMD)  
Bac + 5  
Formation initiale et  
Formation continue

## FILIÈRE SCIENCES ALIMENTAIRES

### Nutrition et Pathologie

#### CONTACTS

Responsable de Filière

Dr REMDANE SID ALI  
Courriel:  
ramdanesidali@yahoo.fr

Responsable de spécialité

Dr KOUIDRI AMEL  
Courriel:amkoudri@yahoo.fr

#### En bref

---

L'objectif de la spécialité Nutrition et pathologie consiste à proposer une formation pluridisciplinaire dans le domaine de la Nutrition. Les objectifs du programme sont de développer les compétences en Nutrition humaine, dans le Contrôle physiologique des apports alimentaires, dans la Diététique et prise en charge nutritionnelle, dans les Conseils et l'éducation nutritionnelle et en Economie alimentaire (planification, distribution et communication).

#### Débouchés

---

##### -Secteurs d'activités:

Les étudiants ayant des compétences scientifiques et techniques solides, capables de maîtriser des concepts et des méthodes, d'élaborer des schémas expérimentaux, de développer une analyse critique de situations expérimentales, d'avoir une vision intégrée de la nutrition humaine, autant de facteurs nécessaires à leur future activité de recherche. Les étudiants familiarisés aussi à l'environnement de la recherche et du développement seront capables de s'adapter, de s'intégrer aux différentes interfaces, dans des départements divers de l'industrie agroalimentaire ou pharmaceutique ou dans les laboratoires de recherche universitaires et/ou centres de recherches et enseignement supérieur.

##### -Métiers visés

- Nutritionniste
- Enseignement
- Conseils et éducation nutritionnelle en diététique et nutrition
- Distribution de produits diététiques (hôpitaux, collectivités,...)
- Laboratoires de contrôle de la qualité
- Industries alimentaires

#### Profil des étudiants

---

##### Formation initiale

De droit pour les personnes titulaires d'une licence de :

- Biotechnologie alimentaire
- Après une validation des acquis

##### Formation continue

La sélection s'effectuera sur la base:

- Convenabilité du parcours de formation initiale
- Etude du dossier (ingénieurs en Nutrition humaine)

#### Savoir -faire et compétences

---

Des enseignements pratiques sont dispensés aux étudiants pour leur permettre d'acquérir les techniques fondamentales utilisées dans les domaines suivants :

- Aliments et nutriments
- Métabolisme et physiologie de la régulation
- Signalisation et Pathologies Métaboliques
- Pathologies de la nutrition



MASTER (LMD)  
Bac + 5  
Formation initiale et  
Formation continue

## CONTACTS

Responsable de Filière

Dr REMDANE SID ALI  
Courriel:  
ramdanesidali@yahoo.fr

Responsable de spécialité

Dr MEGATLI SMAIL  
Courriel:megatlismail@yahoo.fr

## FILIÈRE SCIENCES ALIMENTAIRES

### Sécurité agro-alimentaire et assurance qualité

#### En bref

L'objectif principal de la formation vise à former des cadres possédant des compétences scientifiques et techniques dans l'identification, l'analyse et la gestion des risques, la mise en place de procédure de qualité et des compétences managériales au service de l'application des politiques de sécurité, de qualité. Cela comprend la mise en place de plusieurs référentiels (ISO 9000, ISO 22000, ISO14001 etc...). Cette formation permettra à l'étudiant à développer les capacités à : (i) Identifier et appréhender les enjeux fondamentaux de sécurité, de qualité et d'environnement. (ii) Comprendre et intégrer dans le processus décisionnel le réflexe « Qualité attitude » pour anticiper les évolutions environnementales et définir des stratégies de développement. (iii) S'approprier les méthodes et outils d'amélioration des systèmes pour une démarche d'excellence.

#### Débouchés

##### -Secteurs d'activités:

L'enseignement proposé vise à assurer une formation interdisciplinaire compétente dans le domaine de l'agroalimentaire et de l'environnement. Il est basé sur l'acquisition des connaissances sur toutes les activités d'agroalimentaire, maîtrise des règles de sécurité et d'hygiènes pour garantir une sécurité des aliments, les déchets ou sous produits générés par ces activités, les méthodes modernes de valorisation et de traitement de ces déchets.

##### -Métiers visés

- Au niveau des unités de transformation agroalimentaires,
- Au niveau des Inspections de l'environnement,
- Au niveau des bureaux d'étude d'impact.

#### Profil des étudiants

##### Formation initiale

De droit pour les personnes titulaires d'une licence de :

- Technologies agroalimentaire et contrôle de qualité
- Après une validation des acquis

##### Formation continue

La sélection s'effectuera sur la base:

- Convenabilité du parcours de formation initiale
- Etude du dossier (Sciences Alimentaires, Nutrition et transformations des aliments, Technologie Céréalières)

#### Savoir -faire et compétences

Des enseignements pratiques sont dispensés aux étudiants pour leur permettre d'acquérir les techniques fondamentales utilisées dans les domaines suivants :

- Hygiènes et analyses des dangers.
- Sécurité des aliments.
- Microbiologie Environnementale.
- Outils d'analyse et Audit Environnemental



MASTER (LMD)  
Bac + 5  
Formation initiale et  
Formation continue

## CONTACTS

Responsable de Filière

Dr REMDANE SID ALI  
Courriel:  
ramdanesidali@yahoo.fr

Responsable de spécialité

Dr BOUGHERRA FATEH  
Courriel:bougherra\_f@yahoo.fr

## FILIÈRE SCIENCES ALIMENTAIRES

### Agro-alimentaire et contrôle de qualité

#### En bref

---

La formation en technologie alimentaire vise à mettre sur le marché de l'emploi des cadres qualifiés directement opérationnels au niveau des unités de transformations, dévalorisation des issus des IAA et de l'agriculture et des organismes conditionneurs et exportateurs. Elle permettra également de compléter la formation en licence et l'acquisition des compétences permettant d'intervenir sur le produit (control de qualité, formulation) et les procédés

#### Débouchés

---

##### -Secteurs d'activités:

Cette formation basée sur l'acquisition des sciences de l'ingénieur, technologies de fabrication, analyse produits et de notions suffisantes en matière de gestion et de management, permettra au cadre formé d'être en mesure d'intervenir dans les différents segments des unités de production dont celle des filières céréales et des protéagineux et répondre à la demande des industriels.

##### -Métiers visés

- Au niveau des unités de transformation agroalimentaires pour apprécier les bonnes pratiques d'hygiène et l'application des procédures liées à l'HACCP.,
- Au niveau des unités de transformation agroalimentaires pour maitriser des conditions de stockage et de préservation des grains et végétaux,
- Au niveau des unités de transformation agroalimentaires pour suivre le processus de fabrication, détecter les anomalies et apprécier la qualité du produit en cours et en fin de fabrication

#### Profil des étudiants

---

##### Formation initiale

De droit pour les personnes titulaires d'une licence de :

- Technologies agroalimentaire et contrôle de qualité
- Technologie céréalière

Après une validation des acquis

##### Formation continue

La sélection s'effectuera sur la base:

- Convenabilité du parcours de formation initiale
- Etude du dossier (Sciences Alimentaires, Nutrition et transformations des aliments, Technologie Céréalières)

#### Savoir -faire et compétences

---

Des enseignements pratiques sont dispensés aux étudiants pour leur permettre d'acquérir les techniques fondamentales utilisées dans les domaines suivants :

- Physique industrielle - rhéologie
- Microbiologie alimentaire
- Biotechnologie alimentaire
- Génie Industriel
- Biochimie alimentaire

FILIÈRE BIOTECHNOLOGIES





MASTER (LMD)  
Bac + 5  
Formation initiale et  
Formation continue

## FILIÈRE BIOTECHNOLOGIES

### Biotechnologie Microbienne

## CONTACTS

Responsable de Filière

Dr DJAZOULI-ALIM  
Courriel: zahrhim@yahoo.com

Responsable de spécialité

Pr BENCHABANE MESSAOUD  
Courriel: mssaoudh@yahoo.fr

## En bref

L'objectif de la spécialité «Master en Biotechnologie microbienne» est de former des scientifiques et des cadres opérationnels maîtrisant les techniques de base de la Microbiologie et ses applications biotechnologiques. La formation permettra l'acquisition progressive des différents outils et connaissance de base du monde microbien dans ses aspects de biodiversité, d'évolution et d'adaptation dans les différents écosystèmes. La en Biotechnologie microbienne est un outil d'investigation intervenant directement dans la production et la valorisation des biomasses et des activités microbiennes.

## Débouchés

### -Secteurs d'activités:

L'étude des applications microbiennes permettra la perception des enjeux et de l'impact des démarches biotechnologiques innovantes, en termes de valorisation et d'exploitation des fonctionnalités microbiennes, notamment celles relatives aux actions naturelles et activités humaines (Biotechnologies: Environnement, Agriculture, Santé, Industrie, etc.....). La formation s'intéresse aux secteurs spécialisés en génie microbiologique et la valorisation des biomolécules d'intérêt biotechnologique..

### -Métiers visés

- Santé, Pharmacie, Ecologie, Agriculture (notamment agriculture biologique), agrochimie, Biotechnologies microbiennes
- la recherche et le développement : programmes et projets d'exploration et de valorisation des microorganismes.
- Les laboratoires des analyses (privés ou étatiques), effectuant des prestations de services que ce soit des analyses microbiologiques ou contrôle de la qualité microbiologique sont demandeurs de ces profils de microbiologistes.
- Auto-emploi et création de startup en bio production et biotechnologies,

## Profil des étudiants

### Formation initiale

De droit pour les personnes titulaires d'une licence de :

- Biotechnologie microbienne
- Après une validation des acquis

### Formation continue

La sélection s'effectuera sur la base:

- Convenabilité du parcours de formation initiale
- Etude du dossier (Biologie des interactions plantes-microorganismes, Biotechnologie et génomique végétale, Mycologie et Biotechnologie fongique, Phytopathologie)

## Savoir -faire et compétences

Des enseignements pratiques sont dispensés aux étudiants pour leur permettre d'acquérir les techniques fondamentales utilisées dans les domaines suivants :

- Biodiversité et Adaptation Microbienne
- Biochimie métabolique et enzymologie
- Génétique et Génomique Microbienne
- Applications en Biotechnologie microbienne
- Génie microbiologique et biomolécules



MASTER (LMD)  
Bac + 5  
Formation initiale et  
Formation continue

## CONTACTS

Responsable de Filière

Dr DJAZOULI-ALIM  
Courriel: zahralim@yahoo.com

Responsable de spécialité

Pr SNOUSSI SID AHMED  
Courriel: ssnousiah@yahoo.fr

## FILIÈRE BIOTECHNOLOGIES

### Biotechnologie Végétale

#### En bref

---

L'objectif du master consiste à proposer une formation dans les différents champs de biologie, physiologie et pathologie végétale. De par la diversité des approches enseignées, les étudiants peuvent acquérir une formation large, à caractère pluridisciplinaire qui leur permettra d'aborder l'étude du monde végétal dans toutes ses dimensions à savoir: les pratiques agronomiques, la protection des cultures, la maîtrise de l'eau et les impacts sur l'environnement, sur la sélection variétale et l'amélioration de la production des agro-ressources qui font appel aux dernières techniques de biotechnologie végétale et de génétique

#### Débouchés

---

##### -Secteurs d'activités:

Le titulaire du Master recherche spécialité « Biotechnologie végétale et amélioration » pourra prétendre à postuler aux emplois suivants : (i) Organismes publics tels que, les universités, les grands établissements de l'enseignement supérieur ainsi que les grands organismes de recherche (INRAA, ITGC, INPV, ITCMI, ITAFV, INRF), (ii) Le secteur privé industriel. En effet, l'optimisation des productions agricoles associées à la préservation de la qualité de l'environnement est un argument socio-économique déterminant au sein d'une société de plus en plus sensible à ces enjeux.

##### -Métiers visés

-Les fonctions de chargé de mission (gestion, amélioration, aménagement et protection de l'environnement au niveau des bureaux d'études, Parcs Nationaux, Réserves Naturelles, et centres cynégétique.);  
-Secteur des experts nationaux (experts auprès des agences nationales et internationales et Instituts Nationaux FAO, INRAA, INPV, ITCMI, ITAFV, INRF, PNUD etc....).

#### Profil des étudiants

---

##### Formation initiale

De droit pour les personnes titulaires d'une licence de :

-Biotechnologie végétale et amélioration

Après une validation des acquis

##### Formation continue

La sélection s'effectuera sur la base:

- Convenabilité du parcours de formation initiale

- Etude du dossier

#### Savoir -faire et compétences

---

Des enseignements pratiques sont dispensés aux étudiants pour leur permettre d'acquérir les techniques fondamentales utilisées dans les domaines suivants :

- Ressources phytogénétiques
- Facteurs naturels de production
- Principes fondamentaux de la création végétale
- Amélioration génétique des plantes
- Génomique végétale



MASTER (LMD)  
Bac + 5  
Formation initiale et  
Formation continue

## CONTACTS

Responsable de Filière

Dr DJAZOULI-ALIM  
Courriel: zahrhim@yahoo.com

Responsable de spécialité

Mr BENDALI ABDELAZIZ  
Courriel:  
aziz.bendali@hotmail.com

## FILIÈRE BIOTECHNOLOGIES

### Biotechnologie et Valorisation des Plantes

#### En bref

---

L'objectif du master vise une formation compétente dans le domaine de la connaissance des plantes et des techniques biologiques permettant l'optimisation quantitative et qualitative de ces plantes et des produits issus de ces plantes. Les méthodes de reproduction et de production des plantes sont des outils incontournables pour la valorisation des plantes. Cette formation permet également d'acquérir des connaissances sur les méthodes de récoltes et de conservation des plantes et de leurs produits, les procédés d'extraction et techniques d'analyses et la valorisation dans différents secteurs industrielle.

#### Débouchés

---

##### **-Secteurs d'activités:**

Cette formation académique spécialisée générera des cadres scientifiques capables de développer une recherche dynamique pouvant comprendre les mécanismes biologiques, physiologiques, chimiques et biochimiques mis en jeu dans les domaines agroalimentaire, pharmacologique, parfumerie, cosmétique et environnemental

##### **-Métiers visés**

- L'industrie pharmaceutique (laboratoires de soins par les plantes) ;
- L'industrie cosmétique, de la parfumerie et de produits de bien-être;
- La formation et la recherche scientifique (instituts de formation agricoles, instituts de recherche) ;
- Les unités de production de plantes (pépinières végétales) ;
- Les instituts de protections des plantes;
- Les laboratoires de contrôle de qualité des produits.

#### Profil des étudiants

---

##### **Formation initiale**

De droit pour les personnes titulaires d'une licence de :

- Biotechnologie végétale et amélioration

Après une validation des acquis

##### **Formation continue**

La sélection s'effectuera sur la base:

- Convenabilité du parcours de formation initiale
- Etude du dossier

#### Savoir -faire et compétences

---

Des enseignements pratiques sont dispensés aux étudiants pour leur permettre d'acquérir les techniques fondamentales utilisées dans les domaines suivants :

- Biotechnologie de la reproduction des plantes d'intérêt
- Mécanismes de Bio stimulation de la production des plantes et de leurs produits
- Mécanisme du stress physiologique sur les métabolites secondaires des plantes
- Valorisation des plantes dans la parfumerie et la cosmétologie
- Valorisation des plantes en pharmacologie



MASTER (LMD)  
Bac + 5  
Formation initiale et  
Formation continue

## CONTACTS

Responsable de Filière

Dr DJAZOULI-ALIM  
Courriel: zahralim@yahoo.com

Responsable de spécialité

Dr DJAZOULI-ALIM  
Courriel: zahralim@yahoo.com

## FILIÈRE BIOTECHNOLOGIES

### Biotechnologie et Pathologie Moléculaire

#### En bref

---

L'objectif du master permet d'aboutir à une formation de compétences compétitives dans le domaine socio-économique. Le Master Biotechnologie et Pathologie Moléculaire, vise l'utilisation des procédés biologiques pour des utilisations industrielles ou à des fins de recherche clinique. L'orientation Santé apporte un approfondissement en Physiologie Humaine, Microbiologie et Biotechnologie, ainsi qu'une ouverture sur l'étude des technologies diagnostique et thérapeutiques d'actualités relatives aux cancers, aux maladies dégénératives, des atteintes à l'échelle des tissus et des organes et des troubles métaboliques.

#### Débouchés

---

##### **-Secteurs d'activités:**

Le parcours sera capable de mettre sur le marché du travail des spécialistes et des compétences qui accompagneront les entreprises de recherche fondamentale et clinique, secteurs de la santé, de Biotechnologies, Biopharmaceutiques ou encore dans le secteur de la police scientifique

##### **-Métiers visés**

- L'enseignement et la recherche dans le secteur public et privé
- Laboratoire de recherche en Biotechnologies
- Laboratoire de recherche médicale
- Secteurs bio-pharmaceutiques
- Secteur cosmétologiques
- Police Scientifique
- Laboratoires de diagnostic spécialisés hospitalo-universitaires
- Laboratoire de contrôle de qualité

#### Profil des étudiants

---

##### **Formation initiale**

De droit pour les personnes titulaires d'une licence de :

- (i) Biologie du développement ; (ii) Immunologie ; (iii) Pharmacologie expérimentale ; (iv) Biologie cellulaire et moléculaire.

Après une validation des acquis

##### **Formation continue**

La sélection s'effectuera sur la base:

- Convenabilité du parcours de formation initiale
- Etude du dossier

#### Savoir -faire et compétences

---

Des enseignements pratiques sont dispensés aux étudiants pour leur permettre d'acquérir les techniques fondamentales utilisées dans les domaines suivants :

- Génomique structural et fonctionnelle
- Biomolécules structure-fonction
- Biospécimen et biobanking
- Base moléculaire des dysfonctionnements cellulaires
- Ingénierie moléculaire

FILIÈRE SCIENCES  
AGRONOMIQUES



MASTER (LMD)  
Bac + 5  
Formation initiale et  
Formation continue

## CONTACTS

Responsable de Filière

Dr BENCHERCHALI MOHAMED  
Courriel:  
bencherchali65@yahoo.fr

Responsable de spécialité

Pr BENRIMA ATIKA  
Courriel: atiguen@yahoo.fr

## FILIÈRE SCIENCES AGRONOMIQUES

### Phytopharmacie et Protection des Végétaux

#### En bref

L'objectif de la spécialité Phytopharmacie et Protection des végétaux consiste à proposer une formation pluridisciplinaire dans le domaine de la protection des végétaux. Elle vise l'atténuation des actions anthropiques en termes de contamination des écosystèmes. Les objectifs du programme sont de développer les compétences suivantes : (i) Former des scientifiques de haut niveau capables de développer une recherche active pour trouver des molécules et produits efficaces contre les ravageurs des cultures et des récoltes, (ii) Former des cadres de haut niveau qui possèdent une bonne maîtrise des méthodologies de mise en place d'une lutte raisonnée, efficace et respectueuse de l'environnement, contre les ennemis des productions végétales (iii) Acquisition de connaissances approfondies en toxicologie de l'environnement par un enseignement spécifique sur l'impact des molécules chimiques et naturelles sur l'homme, son environnement et le milieu écologique,

#### Débouchés

##### -Secteurs d'activités:

La compréhension des problèmes de protection des végétaux repose sur la maîtrise d'un nombre élevé de disciplines. L'ensemble des institutions impliquées dans l'organisation de ce master académique permet de couvrir avec pertinence les différents aspects de la phytopathologie, l'entomologie et de la phytopharmacie des végétaux. L'organisation collégiale de l'enseignement centrée sur des organisme publique (Université, INRAA, INPV, ITCMI, ITAFV) et privés devrait aider l'insertion du diplômé en PPV.

##### - Métiers visés

- La recherche publique, (Université, INRAA, INPV, ITCMI, ITAFV);
- Le secteur privé industriel (particulier dans les secteurs phytosanitaires, pharmaceutiques et agrochimiques);
- Les fonctions de chargé de mission (chargé de mission Parcours Naturels Régionaux et Réserves Naturelles) ;
- Le secteur des experts Nationaux (INRAA, INPV, ITCMI, ITAFV)

#### Profil des étudiants

##### Formation initiale

De droit pour les personnes titulaires d'une licence de :

-Protection des végétaux

Après une validation des acquis

##### Formation continue

La sélection s'effectuera sur la base:

- Convenabilité du parcours de formation initiale

Etude du dossier (Ingénieurs zoologie agricole et forestière, Zoophytatrie, Phytophytatrie)

#### Savoir -faire et compétences

Des enseignements pratiques sont dispensés aux étudiants pour leur permettre d'acquérir les techniques fondamentales utilisées dans les domaines suivants :

- Substances et molécules bioactives
- Conception et formulation des biocides
- Stratégies de défenses des plantes
- Mode d'action des pesticides et des molécules biologiques
- Effets indésirables des pesticides



MASTER (LMD)  
Bac + 5  
Formation initiale et  
Formation continue

## CONTACTS

Responsable de Filière

Dr BENCHERCHALI MOHAMED  
Courriel:  
bencherchali65@yahoo.fr

Responsable de spécialité

Dr BENCHERCHALI MOHAMED  
Courriel:  
bencherchali65@yahoo.fr

## FILIÈRE SCIENCES AGRONOMIQUES

### Production et Nutrition Animale

#### En bref

---

Cette offre de formation en Master se propose de répondre à ces questionnements par la mise sur le marché des services, des compétences dotées de connaissances aussi bien pratiques que théoriques, capables d'observer, d'analyser, d'évaluer et d'apporter des réponses spécifiques à chaque situation vécue par les animaux en vue d'améliorer leurs performances de production quantitatives et qualitatives dans des conditions de conduites économiques et sanitaires répondant aux normes.

#### Débouchés

---

**-Secteurs d'activités:**

Ce Master vise la formation de cadres aptes à prendre en charge ou à offrir des services sur les problèmes et les difficultés quotidiennes que connaissent la production des aliments, la conservation des aliments et leur transformation par l'animal dans les meilleures conditions économiques et sanitaires possibles. Les unités de transformation et de fabrication des aliments, les laboratoires de recherche spécialisés sont autant de domaines d'activités

**- Métiers visés**

- La recherche publique, (Université, INRAA, ITELV, CNIAG, O.R.A.C, O.N.A.B);
- Le secteur privé industriel (particulier dans les secteurs de production de lait et dérivés ou de production de viandes et dérivés);
- Les fonctions de chargé de mission (chargé de mission en bureau d'études, dans un contexte de transformation et fabrication des aliments)

#### Profil des étudiants

---

**Formation initiale**

De droit pour les personnes titulaires d'une licence de :

- Production animale,
- Production végétale

Après une validation des acquis

**Formation continue**

La sélection s'effectuera sur la base:

- Convenabilité du parcours de formation initiale
- Etude du dossier (Ingénieurs en production animale)

#### Savoir -faire et compétences

---

Des enseignements pratiques sont dispensés aux étudiants pour leur permettre d'acquérir les techniques fondamentales utilisées dans les domaines suivants :

- Alimentation et nutrition
- Ressources alimentaires destinées aux animaux
- Physiologie de la digestion chez les animaux
- Digestion enzymatique et fermentation microbienne
- Production et conservation des fourrages



MASTER (LMD)  
Bac + 5  
Formation initiale et  
Formation continue

## CONTACTS

Responsable de Filière

Dr BENCHERCHALI MOHAMED  
Courriel:  
bencherchali65@yahoo.fr

Responsable de spécialité

Pr BENREBIHA FATIMAZOHRA  
Courriel: benrebihaf@hayoo.fr

## FILIÈRE SCIENCES AGRONOMIQUES

### Système de Production Agro-Écologique

#### En bref

---

Cette offre de formation en Master se propose de mettre l'accent est mis sur l'étude du Biotope et des biocénoses. En vue de préserver l'environnement naturel. Il importe cependant de mieux connaître le milieu agro écologique qui joue un rôle majeur dans la production agricole en étudiant : (i) les conditions physique du milieu de production, (ii) les facteurs socio-économiques selon les différentes zones agro écologiques, (iii) les différentes techniques et méthodes modernes de production, (iv) les diverses spéculations et leur adaptation selon les agro écosystèmes etc.

#### Débouchés

---

##### -Secteurs d'activités:

Hormis ceux susceptibles de s'orienter vers la vie professionnelle, doit compléter cette formation par un doctorat. La formation doctorale vise à préparer les étudiants titulaires de ce master recherche à la recherche fondamentale et/ou appliquée dans des structures ou organismes tels que les universités, l'INRA, les instituts de recherche ...etc. Enfin, dans certains cas, cette formation peut aussi être un tremplin pour des emplois dans des organismes divers, comme responsables de veille, de communication, de conseil, ou encore dans des structures d'interfaces, où la demande d'expertise est de plus en plus importante en raison des préoccupations sous-tendues par une demande sociétale forte.

##### - Métiers visés

- La recherche publique, (Université, INRAA, INPV, ITCMI, ITAFV);
- Le secteur privé industriel (particulier dans les secteurs de production de plants et semences);
- Les fonctions de chargé de mission (chargé de mission en bureau d'études, dans un contexte de d'amélioration des plantes et valorisations des terres)

#### Profil des étudiants

---

##### Formation initiale

De droit pour les personnes titulaires d'une licence de :

- Production végétale

Après une validation des acquis

##### Formation continue

La sélection s'effectuera sur la base:

- Convenabilité du parcours de formation initiale

Etude du dossier (Ingénieurs en production végétale, mise valeur des sols)

#### Savoir -faire et compétences

---

Des enseignements pratiques sont dispensés aux étudiants pour leur permettre d'acquérir les techniques fondamentales utilisées dans les domaines suivants :

- Agriculture soutenable
- Propagation horticole
- Agro-écosystème
- Récoltes et conservations des produits agricoles
- Culture *In Vitro*





MASTER (LMD)  
Bac + 5  
Formation initiale et  
Formation continue

## CONTACTS

Responsable de Filière

Dr BENCHERCHALI MOHAMED  
Courriel:  
bencherchali65@yahoo.fr

Responsable de spécialité

Mr FELLAG MUSTAPHA  
Courriel: mufell@yahoo.fr

## FILIÈRE SCIENCES AGRONOMIQUES

### Sciences Forestières

#### En bref

L'enseignement proposé souligne toute l'importance à accorder à la foresterie en tant qu'élément moteur du développement mais aussi en tant qu'élément fondamental pour une meilleure connaissance et une meilleure conservation de la diversité biologique. Le master vise à donner aux étudiants(tes) des connaissances leur permettant de: (i) de comprendre les spécificités des écosystèmes forestiers, (ii) de comprendre les fonctions des forêts, dans des contextes bio-climatiques et socio-économiques, (iii) d'acquérir la capacité de diagnostic de l'état d'un patrimoine forestier ou paysager en vue de son aménagement, (iv) Valorisation des projets d'aménagement en évaluant l'impact économique et écologique

#### Débouchés

##### -Secteurs d'activités:

La formation s'inscrit dans un axe pluridisciplinaire qui tient compte de la diversité des aspects liés à la gestion des ressources naturelles dans leur globalité. Les cadres formés auront les compétences nécessaires notamment sur la biologie des espèces forestières, leur intérêt agronomique, forestier, écologique, économique et industriel. Les techniques de multiplication et l'amélioration des espèces forestières, nouvelles techniques de production, les rendent aptes à élargir leurs missions à d'autres objectifs tels que le développement et la valorisation des zones montagneuses et ce dans le cadre de la protection de la biodiversité.

##### - Métiers visés

- l'Institut National de Recherche Forestière (I.N.R.F.),
- Institut National de Protection des Végétaux (I.N.P.V.),
- Haut commissariat de Développement Steppique (H.C.D.S.),
- Pépinières privées.
- Parc national de Chréa.
- Conservations des forêts.
- les différentes direction régionales du secteur forestier.
- Direction de l'environnement (M.A.T.E.)
- Agence nationale de protection de la nature (ANN)
- Centre de Recherche Scientifique et Technique sur les arides

#### Profil des étudiants

##### Formation initiale

De droit pour les personnes titulaires d'une licence de :

-Foresterie

Après une validation des acquis

##### Formation continue

La sélection s'effectuera sur la base:

- Convenabilité du parcours de formation initiale

Etude du dossier (Ingénieurs agronomes, spécialité Foresterie)

#### Savoir -faire et compétences

Des enseignements pratiques sont dispensés aux étudiants pour leur permettre d'acquérir les techniques fondamentales utilisées dans les domaines suivants :

- Climatologie et Environnement
- Fonctionnement global des Écosystèmes
- Biocénotique
- Télédétection et Système d'Information Géographique
- Gestion des bioressources Forestières



MASTER (LMD)  
Bac + 5  
Formation initiale et  
Formation continue

## CONTACTS

Responsable de Filière

Dr BENCHERCHALI MOHAMED  
Courriel:  
bencherchali65@yahoo.fr

Responsable de spécialité

Pr ZELLA LAKHDAR  
Courriel: lakhdarz@yahoo.fr

## FILIÈRE SCIENCES AGRONOMIQUES

### Eau et Environnement

#### En bref

---

La formation de master Eau et Environnement vise à compléter les bases scientifiques déjà dispensées pendant la formation de la licence Sol et Eau ou autres licences ayant un programme compatible (hydraulique, sciences de l'eau). Cette formation doit apporter les connaissances suffisamment approfondies dans les trois domaines Eau, Sol et Environnement permettant au diplômé de ce master d'augmenter ses chances de recrutement et être bien préparé à apporter sa contribution efficacement dans le secteur employeur. Cette formation ouvrira les portes à une formation doctorante ou de recherche particulièrement dans ces trois domaines et généralement dans d'autres relativement similaires.

#### Débouchés

---

##### -Secteurs d'activités:

Les profils et les compétences visés par cette formation de master sont dictés par les besoins et exigences du secteur utilisateur, ainsi que le contexte local. Cette formation peut satisfaire les besoins du domaine agricole appelé à se développer dans l'avenir proche afin de réduire les importations de produits alimentaires, du domaine hydraulique afin de mieux gérer les ressources en eau notamment dans les situations de stress hydrique et de rareté des ressources en eau. Le secteur de l'environnement est lui aussi appelé à se soumettre aux normes nationales et internationales.

##### -Métiers visés

Les masters sortant peuvent se faire recruter dans les structures dédiées aux structures étatiques et comme l'Offices National de l'Irrigation Drainage, l'Offices des périmètres irrigués, l'Algérienne des eaux, les Directions de wilaya d'agriculture, d'environnement et d'hydraulique. Les masters seront suffisamment armés pour affronter le milieu professionnel et aussi auront l'opportunité de se lancer dans la création de leur propre entreprise comme des bureaux d'études, ou entreprises productives.

#### Profil des étudiants

---

##### Formation initiale

De droit pour les personnes titulaires d'une licence de :

- Sol et Eau
- Production végétale

Après une validation des acquis

##### Formation continue

La sélection s'effectuera sur la base:

- Convenabilité du parcours de formation initiale
- Etude du dossier

#### Savoir -faire et compétences

---

Des enseignements pratiques sont dispensés aux étudiants pour leur permettre d'acquérir les techniques fondamentales utilisées dans les domaines suivants :

- Chimie des eaux
- Chimie des sols
- Technique Irrigation
- Ecosystèmes eau douce et maritime
- Traitement eaux

FILIÈRE ÉCOLOGIE ET  
ENVIRONNEMENT



MASTER (LMD)  
Bac + 5  
Formation initiale et  
Formation continue

## CONTACTS

Responsable de Filière

Dr REMINI LOUIZA  
Courriel:  
louizaremini@yahoo.fr

Responsable de spécialité

Pr ALLAL-BENFEKIH LEÏLA  
Courriel:  
leilaallalbenfekih@yahoo.fr

## FILIÈRE ÉCOLOGIE ET ENVIRONNEMENT

### Agro-Environnement et Bioindicateurs

#### En bref

La formation proposée repose sur un enseignement pluridisciplinaire afin de développer des aspects relatifs aux problèmes environnementaux, dans la perspective de la valorisation et conservation de la biodiversité, la protection durable des agrosystèmes et de l'environnement, l'accroissement de la compétitivité de l'agriculture associée à la qualité, la quantité et la sûreté sanitaire des productions agricoles. Les principales ambitions sont : (i) D'améliorer et développer les connaissances sur l'utilité de la biodiversité dans le fonctionnement des écosystèmes naturels et anthropisés, (ii) D'étudier les déterminants abiotiques et biotiques de l'efficacité des agents utiles de la biodiversité dans la perspective de la préservation de la santé des agrosystèmes, (iii) De concevoir les questions scientifiques pour le pilotage d'agrosystèmes favorables.

#### Débouchés

##### -Secteurs d'activités:

La formation répond à des besoins de développement économique pour la préservation de l'environnement, du secteur agricole et la santé des consommateurs à l'échelle régionale et nationale. A l'issue de ce master, les diplômés seront aptes à occuper un emploi scientifique sur le marché national et international, notamment dans des institutions de recherche, dans des organismes de conservation de la nature, dans des agences gouvernementales ou non gouvernementales, ainsi que dans des entreprises privées positionnées dans la consultance en environnement ou dans des domaines techniques.

##### -Métiers visés

- Etablissements de l'Enseignement supérieur et de la recherche scientifique .
- Organismes de recherche Nationaux (INRAA, INPV, CRSTRA, INRF, HCNDS, URZDA, ANDRU, ANDRS)
- Les instituts techniques de recherche ITAFV, ITCMI, ITCMI, CNCC
- Les instituts de formation professionnelle étatiques et privés
- Le secteur privé industriel.

#### Profil des étudiants

##### Formation initiale

De droit pour les personnes titulaires d'une licence de :

-Agro-Écologie

Après une validation des acquis

##### Formation continue

La sélection s'effectuera sur la base:

- Convenabilité du parcours de formation initiale

Etude du dossier (Ingénieurs agronomes spécialisés en protection des plantes, en écologie-environnement)

#### Savoir -faire et compétences

Des enseignements pratiques sont dispensés aux étudiants pour leur permettre d'acquérir les techniques fondamentales utilisées dans les domaines suivants :

- Biodiversité et fonctionnement des agrosystèmes
- Dynamique et interactions trophiques dans les agrobiocénoses
- Ecologie chimique des interactions trophiques dans les agrosystèmes
- Impact des pratiques agricoles sur les communautés dans les agrocénoses
- Moyens agroécologiques et applications